## **3 HÀNH VI ĐÚNG ĐẮN KHI SỬ DỤNG AI ĐỂ HỌC LẬP TRÌNH**

### **1. Hành vi:**

Sử dụng ChatGPT để phân tích và giải thích thuật toán QuickSort từng bước.  
 **Hậu quả:**  
 Giúp hiểu rõ cách thuật toán hoạt động, nhận biết được điểm mạnh và điểm yếu của QuickSort so với các thuật toán khác.  
 **Nhận xét cá nhân:**  
 Đúng đắn. Đây là cách học chủ động – dùng AI để hiểu sâu bản chất thay vì chỉ sao chép code.

### **2. Hành vi:**

Dùng Cursor hoặc GitHub Copilot để gợi ý và hoàn thiện đoạn code khi đang thực hành.  
 **Hậu quả:**  
 Giúp tiết kiệm thời gian, tăng hiệu quả coding và học thêm cách viết code sạch, đúng chuẩn.  
 **Nhận xét cá nhân:**  
 Rất tốt. Việc tận dụng AI như một “trợ lý lập trình” giúp cải thiện kỹ năng thực hành, nhưng vẫn đòi hỏi người học phải hiểu logic code.

### **3. Hành vi:**

Hỏi AI để tìm hiểu nguyên nhân và cách sửa lỗi (debug) khi chương trình không chạy đúng.  
 **Hậu quả:**  
 Học được cách đọc thông báo lỗi và hiểu rõ hơn về quy trình xử lý lỗi.  
 **Nhận xét cá nhân:**  
 Đúng đắn. Đây là cách sử dụng AI để rèn luyện tư duy phân tích, thay vì chỉ chờ câu trả lời sẵn.

## **3 HÀNH VI LẠM DỤNG AI – HỌC KHÔNG HIỆU QUẢ**

### **4. Hành vi:**

Copy nguyên đoạn code từ ChatGPT mà không đọc hiểu nội dung hoặc kiểm thử.  
 **Hậu quả:**  
 Không hiểu được logic của chương trình, dễ mắc lỗi khi gặp bài tương tự.  
 **Nhận xét cá nhân:**  
 Sai. Cần đọc, chạy thử và giải thích lại code để thực sự học được.

### **5. Hành vi:**

Nhờ AI làm toàn bộ bài tập hoặc project, sau đó nộp mà không chỉnh sửa.  
 **Hậu quả:**  
 Mất khả năng tư duy, không phát triển kỹ năng giải quyết vấn đề.  
 **Nhận xét cá nhân:**  
 Sai và thiếu trách nhiệm với việc học. AI nên là công cụ hỗ trợ, không phải người làm hộ.

### **6. Hành vi:**

Liên tục hỏi AI các câu hỏi nhỏ, không tự tìm hiểu hoặc đọc tài liệu trước.  
 **Hậu quả:**  
 Phụ thuộc vào AI, giảm khả năng tự nghiên cứu và tìm kiếm thông tin.  
 **Nhận xét cá nhân:**  
 Cần cải thiện. Nên kết hợp giữa tự học, đọc tài liệu và sử dụng AI khi thật sự cần thiết.